Index of Claims



Claim

riginal

Application/Control No.

09/749,230

Examiner

Applicant(s)/Patent under Reexamination

NAKAMURA ET AL.

Art Unit

88 8 18 18 18 8 8 8 8												Yasin M. Barqadle												2153					
															_														
√	R	eje	cte	ed			-		(TI	hrou Ca	gh n		era	1)			N	N	on	-EI	ect	ted		A		F	γpb	ppea	
=	А	llo	we	d			+			Re	stric	ted					ı	lr	ite	rfe	ren	ce		o		0	bje	cte	∍d
	Date									Cle	im				_	ate				_		CI	aim	_				Date	
				Jac	F	т		\vdash	- 1	Cla					꾸	ate	;			_		Cli		Ь	_	_		Jan	-
4/29/05					ic.					Final	Original											Final	Original						
=								П			51	\Box	十	\top	_	\exists							101						Г
											52		\top										102				П		
=											53		\Box										103						
=											54												104						
=											55	L.L		\perp									105						
=							L	Ш			56	Ш	\perp										106						
=											57												107						
											58				_								108						
=											59	Ш		\perp		_							109	Ш			Ш		L
=				L.	_			Ш			60	Ш	\perp		\perp								110	Ш			Ш		L
=							L				61												111	Ш					L
	$oxedsymbol{oxed}$						L	Ш			62	Ш	\perp	\perp	\perp	\perp							112	\Box					
=											63				- }								113						

1	E	Ö	4/2					:				丘	Ori								正	Ö			
2 3 =	1	1	=										51									101			
3 4 =		2											52									102		П	
3 4 =	2	3	11						П		1		53									103		П	
4 5 = 105 5 5 6 = 106 106 107 8 7 9 = 107 108 108 109 109 109 109 109 110 109 110 109 110 109 111 109 111 101 111 101 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111		4	=			Г			Π				54											コ	
6 7 = 107 108 7 9 = 108 109 108 8 10 = 109 110 109 110 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 <td< td=""><td>4</td><td>5</td><td>=</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>55</td><td></td><td>Г</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>╗</td><td></td></td<>	4	5	=								1		55		Г									╗	
8	5	6	=										56									106			
8			=								1						-				,				
8 10 = 110 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>] ;</td> <td></td> <td>58</td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>108</td> <td></td> <td>\neg</td> <td></td>		8] ;		58		Г					-		108		\neg	
8 10 = 110 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 <td>7</td> <td>9</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>59</td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109</td> <td>\Box</td> <td>コ</td> <td></td>	7	9	=								1		59		Г			 				109	\Box	コ	
12	8	10	=										60									110	П	\neg	
12	9	11	=			Π			Γ	Г	1		61	 								111		\neg	
11 14 = <td></td> <td>]</td> <td></td> <td>112</td> <td></td> <td></td> <td></td>]											112			
12 15 = 115 115 116 117 118 116 117 118 117 118 118 118 118 118 118 118 118 119 118 119 119 119 119 119 119 110 120 1117 112 120 1119 110 120 1119 110 1119 110 1119 110 1119 110 1120 1119 1120 1120 1121 1120 1121 1121 1121 1122 1123 1123 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1124 1125 1126 1126 1126 1126 1126 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1128 1128 1128 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 <	10	13	=								1		63									113	П		
13 16 = 116 117 116 117 117 118 117 118 117 118 119 1119 118 119 118 119 110 1119 110 1119 120 120 121 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 13	11	14	=								1		64									114			
14 17 = 117 118 117 118 118 119 118 119 118 119 119 110 1119 110 1119 1119 1120 1119 1120 1120 1121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 122 124 122 124 122 123 123 124 124 125 125 125 125 125 125 125 126 127 127 128 128 129 129 128 129 128 129 129 128 129 129 128 130 130 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 <	12	15	=										65									115			
18 18 118 118 119 119 119 120 120 120 120 121 120 121 121 122 122 122 122 123 124 124 124 125 126 126 126 126 126 126 126 126 127 128 128 128 128 129 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 1	13	16	=								1		66									116		П	
15 19 = <td>14</td> <td>17</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>117</td> <td></td> <td></td> <td></td>	14	17	=			Г							67									117			
16 20 = 17 21 = 70 71 121 121 122 122 122 122 122 122 122		18									1		68									118			
16 20 = 17 21 = 70 71 121 121 122 122 122 122 122 122 122	15	19	=					Г			1		69									119			
17 21 = 121 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 129 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 </td <td>16</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>Т</td> <td>T</td> <td>Π</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>120</td> <td>П</td> <td></td> <td></td>	16		=		П		Т	T	Π		1		70									120	П		
22 18 23 122 123 123 123 123 123 123 123 124 123 124 125 125 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 131 130 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 134<		21	=				Ī	Т			1		71									121		\neg	П
19 24 = 124 124 20 25 = 125 125 21 26 = 126 127 28 77 128 127 23 29 129 129 24 30 = 80 130 25 31 = 81 131 32 83 83 132 132 26 33 83 133 133 27 34 84 134 134 28 35 85 135 135 29 36 86 136 137 38 88 138 138 31 39 99 140 141 33 41 99 140 141 34 42 99 144 144 44 94 94 144 144 45 96 146 147 48 99 149 144		22					Τ				1		72									122	П		
20 25 = 125 126 126 126 126 127 126 127 127 128 127 128 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 </td <td>18</td> <td>23</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Τ</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>73</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td></td> <td>\neg</td> <td></td>	18	23	=				Τ	T			1		73									123		\neg	
20 25 = 125 126 21 26 = 76 126 127 28 78 78 128 129 23 29 = 129 129 24 30 = 80 130 130 25 31 = 81 131 131 32 82 83 133 133 132 26 33 = 84 134 134 134 28 35 = 85 135 135 136 137 137 137 137 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 14	19	24	=				П	T			1		74									124			
22	20	25	=				Т	Т]		75									125			
28 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 133 132 133 132 133 133 133 133 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 137 136 137 137 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 14	21		=				П]		76									126			
23 29 = 129 129 24 30 = 130 131 25 31 = 131 131 32 32 33 132 132 26 33 = 132 133 133 27 34 = 34 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 139 140 138 139 139 140 141 141 141 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 <td>22</td> <td>27</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td>77</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>127</td> <td></td> <td></td> <td></td>	22	27	=				П]		77									127			
24 30 = 80 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 138 133 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 139 140 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 <td></td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ī</td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td>		28						Ī]														
24 30 = 80 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 138 133 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 139 140 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 <td>23</td> <td>29</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>Π</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>79</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>129</td> <td></td> <td>\neg</td> <td>П</td>	23	29	=				П	Π			1		79									129		\neg	П
32 82 132 26 33 133 27 34 133 28 35 134 29 36 135 29 36 136 30 37 137 38 88 138 31 39 139 32 40 90 140 33 41 91 141 34 42 92 142 43 93 144 45 94 144 45 96 146 47 97 147 48 99 148 49 99 149	24	30	=				Т	Π		Г]		80									130			Π
26 33 = 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 141 141 142 142 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 </td <td>25</td> <td></td> <td>=</td> <td></td>	25		=																						
27 34 = 134 134 28 35 = 135 135 29 36 = 136 136 30 37 = 86 136 137 38 31 39 = 138 138 31 39 = 90 140 139 139 32 40 = 90 140 140 140 140 141 142 142 144 144 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		32											82												
28 35 = 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 139 141 140 141 140 141 142 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 </td <td>26</td> <td>33</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td>83</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td></td>	26	33	=]		83									133			
29 36 = 136 137 30 37 = 137 138 138 31 39 = 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 139 140 139 140 140 141 141 141 141 142 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		34	=				Π]		84									134			
30 37 = 137 138 31 39 = 138 138 32 40 = 90 140 139 33 41 = 91 141 141 34 42 = 92 142 143 43 93 143 143 144 45 95 145 145 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149		35	=				Π	Π]		85									135			Г
38 88 138 31 39 139 32 40 139 33 41 140 34 42 141 43 92 142 93 143 94 144 95 145 96 146 47 97 48 98 49 148		36	=				$oxed{\Box}$	L^{-}	L^{-}				86									136			
38 88 138 31 39 139 32 40 139 33 41 140 34 42 141 43 92 142 93 143 94 144 95 145 96 146 47 97 48 98 49 148	30	37	=		L^{-}		\prod	L^{-}					87		Ĺ							137			
32 40 = 90 140 141 33 41 = 91 141 141 142 142 142 142 143 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 146 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		38											88									138			
33 41 = 91 141 142 34 42 = 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		39	=		L				Ĺ																
34 42 = 92 142 143 43 93 143 143 44 94 144 144 95 145 146 96 146 147 97 147 98 148 99 149		40	=						L				90									140			
43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		41	=																						
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 148	34		=	Ĺ	Ĺ	L		L	Ĺ				_												
45 95 46 146 47 97 48 98 49 148					oxdot																				
46 96 47 146 48 97 48 148 49 99		_																							
47 97 147 48 98 148 49 99 149					L	L	L	L	L	匚]														
48 98 49 148 149 149									匚	匚	l					\Box									
49 99 149		47					L	L		Ĺ]		97		L							147			
											1											148			
50		_						L					99												
		50				L		Ĺ			1		100									150			

	102									
	103									
	104									
	105									
	106									
	107									
	108									
	109									
	110									
	111									
!	112									
	113									
	114									L
	115	Ш				<u> </u>	_		L	_
	116								_	
	117	_		L.	_	<u> </u>		L.		
	118	ļ	<u> </u>	L		L_		<u> </u>	<u> </u>	
	119		<u> </u>	L	L.	L	L		L_	<u> </u>
	120	lacksquare		<u> </u>	_	_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
	121	\sqcup	_	_	_					
	122	_			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	L	<u> </u>
	123	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	ļ
	124	<u> </u>	_	<u> </u>	_					_
	125	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_		_		_
	126	L	_							<u> </u>
	127	<u> </u>		<u> </u>	ļ		_	L.		_
	128		 	⊢	_	<u> </u>				_
	129		 _	<u> </u>	<u> </u>	⊢		<u> </u>		<u> </u>
	130		 	 	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	131 132		<u> </u>		 —	\vdash	<u> </u>		<u> </u>	
	132	-	 -	├-	├—	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	133		 	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	ļ.—
	134	-	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash
	135	-	_	<u> </u>	_	_			-	_
	136		 	-	\vdash	├	_	<u> </u>		⊢
	137		-		 	⊢		-	\vdash	
	138		\vdash	\vdash	\vdash	-				-
	139 140		\vdash	├-	-	-	\vdash	\vdash		-
	141			├	\vdash	\vdash	-		-	\vdash
	141	-	\vdash	\vdash	\vdash	 	-	-		⊢
-	143	 	\vdash	├	-		-	-	<u> </u>	-
	144		\vdash	\vdash	\vdash	-	 	 		-
	145	-		-		\vdash		-	_	\vdash
	146	-	\vdash	\vdash	-	 	\vdash	-	 	-
	147		⊢	-	\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash	├
	148	-	\vdash	\vdash	-	⊢	 		⊢	-
	149	\vdash	├	├	-			\vdash	-	\vdash
	150	-	-	-	<u> </u>	├-	⊢		⊢	 -
	120	L	<u>1</u>	<u> </u>	L		L	L	<u> </u>	<u> </u>